

PULA

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ЛИНИЙ

PP2.762.051

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ЛИНИЙ

PP2.762.051

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СХЕМЫ И ЧЕРТЕЖИ ПРИБОРА

#### СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

#### испытательного прибора линий РР2.762.051

№ п. п.	Обозначение	Наименование	Стр.
1 2 3 4 5 6	РР2.762.051 И РР2.762.051 СхЭ РР2.762.051 Д РР2.762.051Д1 РР2.762.051 СхМ РР2.762.051 НВ	Инструкция Схема принципиальная, электрическая Перечень элементов Таблица пользования прибором Схема электромонтажная Наружный вид	15 17 19 21

#### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ЛИНИИ

(ИНСТРУКЦИЯ) Принц. схема РР2.762.051 СхЭ

Испытательный прибор предназначается для проведения эксплуатационных испытаний линий и оборудования станции. Испытательным прибором возможно производить:

- 1) измерение напряжения источника питания станции или другого источника постоянного тока в пределах от 1 до 35 вольт и от 2 до 70 вольт. Точность измерения  $\pm$  3%;
- 2) проверку незанятости испытуемой линии, при испытательном штепселе, установленном на громоотводной секции, до разделения линейной и станционной стороны испытуемой абонентской линии;
- 3) измерение омического сопротивления абонентской линии в пределах от 10 до 10 000 *ом*. Точность измерения + 10%;;
- 4) измерение сопротивления изоляции линейных проводов a и b между собой, а также между линейными проводами и землей, в пределах от 1000 до 1000 000 ом. Точность имерения  $\pm$  10%;
- 5) измерение других сопротивлений, подключенных к испытательному прибору, в пределах и с точностью, указанной в п. п. 3 и 4;
- 6) определение безобрывности абонентской линии при сопротивлении утечки на линии не менее 20 000 ом;
  - 7) проверку наличия и величины постороннего напряжения на линии;
- 8) проверку прохождения вызова к абоненту, непосредственно и через сопротивление 10 000 ом;
- 9) проверку разговорной цепи абонента, непосредственно и через затухание 0,5, 1,0, 1,5, 2,5 и 3,5 непера;
  - 10) посылку вызова абоненту зуммерным тоном двух различных уровней;
  - 11) проверку станционной стороны абонентской линии;
  - 12) измерение сопротивления обмотки линейного реле;
  - 13) проверку посылки вызова со стороны станции;
  - 14) проверку исправности термических катушек громоотводной секции;
  - 15) испытание отдельного телефонного аппарата на разговор и вызов.

Имеется возможность включить прибор на станцию как абонента.

Испытательный прибор изготовлен в виде настольного пульта.

Длина шнура испытательного штепселя 5 метров.

Подключение питания испытательного прибора производится под клеммы.

#### ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РР2.762.051 СхЭ

#### 1. Измерение напряжения батареи

При измерении напряжения станционной батареи или другого источника постоянного тока переключатель измерительного прибора должен быть поставлен в положение « $\times$  1V» или « $\times$  2V», в зависимости от величины измеряемого напряжения.

Измерение при положении переключателя диапазона на «Х IV» происходит по цепи 1:

1. « $\dotplus$ » батареи, контакты ПП 21-22, ПД 8·2-7·2, измерительный прибор V/ $\Omega$ , ПД 1·2-2·2, сопр. 175 ком, ПД 12·1, контакт ИПН 24-25, «—» батареи.

В положении переключателя диапазона на « $\times 2V$ » измерение происходит по цепи 2.

2. «+» батареи, контакты ПП 21-22, ПД 9·2-7·2, измерительный прибор V/ $\Omega$ , ПД 1·2-3·2, сопр. 175 ком, сопр. 175 ком, ПД 12·1, конт. ИПН 24-25. «—» батареи.

Величина измеренного напряжения отсчитывается по шкале прибора, градуированной в вольтах. Если переключатель диапазона поставлен в положении « $\times$  1V», то отсчет производится прямо по шкале, если в положении « $\times$  2V», то отсчет по шкале требуется умножить на два. При измерении напряжения ключами действовать не требуется.

#### 2. Проверка незанятости линии

После вставления испытательного штепселя на громоотводную полосу, до нажатия ключей «АБ» или «СТ», т. е. до разделения линейной и станционной стороны абонентской линии, дежурный техник должен убедиться в незанятости испытуемой линии. Проверка производится путем подслушивания — микротелефон испытательного прибора подключен к линии через конденсаторы С·1 и С·2 по цепи 3:

3. провод а, исп. шт. 1, контакт АБ 6-7 конденсатор С1, контакты Разг. 6-7, Н 7-6, 2 НЕП 24,23, 1,5 НЕП 24-23, 1 НЕП 27-26, 0,5 НЕП 30-29, обмотка МТр. 3-8, телефон «Т» обмотка МТр. 8-7, конденсатор С4, контакт Разг. 26-27, конденсатор С2, контакт АБ 27-26, исп. шт. 2 контакт СТ 28-29, исп. шт. 6

#### 3. Измерение омического сопротивления линии

Для измерения сопротивления необходимо предварительно установить прибор в нулевое положение (по шкале омов), для чего требуется поставить переключатель измерительного прибора в положение « $\times 1\Omega$ », нажать ключ «0» и путем вращения рукоятки «установка нуля» в одну или другую сторону, установить стрелку прибора на «0» шкалы омов, после чего ключ «0» выключить.

Установка нуля производится по цепи 4:

4. «+» батареи, Кл. О 1-2, 
$$\frac{\text{Уст. нуля, conp. }25,2,\ \Pi Д 5 \cdot 2}{\Pi Д\ 11 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 2,\ V/\Omega,\ \Pi Д\ 1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2}$$
,  $\Pi Д\ 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 1$   $\Pi Д\ 10 \cdot 1,\ \text{conp. }500,\ \Pi Д\ 7 \cdot 1$   $\Pi Д\ 11 \cdot 1,\ \text{conp. }50\ \textit{ком,}\ \Pi Д\ 12 \cdot 1,\ \text{конт. } \Pi \Pi H\ 24 \cdot 25,\ «---» батареи.$ 

ИПЛ	Испытательный прибор линий	РР2.762.051 И

При измерении переключатель диапазона поставлен в положение « $\times 1\Omega$ » и нажаты ключи «АБ», «Земля» и «Изм.», сопротивление измеряется по цепи 5 и отсчитывается в омах на шкале измерительного прибора:

5. «———» батареи, контакты 3 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод *в* линии, абонентский аппарат или короткое на клеммах аппарата, провод *а* линии, Исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 5-4, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

Уст. нуля, сопр. 25,2  $\Pi \underline{\mathsf{Д}} 5 \cdot 2$ ,  $\Pi \underline{\mathsf{Д}} 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 1$   $\underline{\Pi \underline{\mathsf{Д}} 11 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 2}$ ,  $V/\Omega$ ,  $\Pi \underline{\mathsf{J}} 1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2$ ,  $\Pi \underline{\mathsf{J}} 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 1$  ,  $\Pi \underline{\mathsf{J}} 11 \cdot 1$ , conp. 50 ком, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

Сопротивление линии измеряется, если аппарат абонента закорочен на клеммах, но если снята микротелефонная трубка, то результатом измерения является сопротивление абонентского шлейфа вместе с аппаратом.

Примечание: при нажатом ключе «АБ» и снятой микротелефонной трубке аппарата абонента должны загораться лампочки «Ла» и «Лb». При нажатии ключа «Земля» лампочка «Лb» должна гаснуть, а при нажатии ключа «Изм» должна также гаснуть лампочка «Ла». Если при нажатии ключа «АБ» загорается только одна лампочка, то на линии имеется заземление, если лампочки «Ла» и «Лb» загораются до снятия абонентом микротелефонной трубки, то на линии между проводами «а» и «b» имеется замыкание.

#### 4. Измерение сопротивления изоляции

Перед измерением прибор должен быть установлен на «0», что производится так, как изложено в п. 3 настоящего раздела, с той разницей, что переключатель диапазона должен быть в положении « $\times 100\Omega$ ». Установка производится по цепи 6:

6. «+» батареи, Кл. О 1-2,  $\frac{\text{Уст. нуля, сопр. 25,2, }\PiД4\cdot2}{\PiД10\cdot2-7\cdot2, \ V/\Omega, \ \PiД1\cdot2-4\cdot2}$ ,  $\PiД1\cdot1-4\cdot1$ , сопр. 10 ком, сопр. 50 ком,  $\PiД12\cdot1$ , кон. ИПН 24-25, «—» батареи.

#### а) Измерение изоляции между проводом а и землей

Переключатель диапазона поставлен в положение « $\times 100\Omega$ », нажаты ключи «АБ» и «Изм.» — прибор по цепи 7 показывает сопротивление изоляции провода a по отношению к земле.

7. «+» батареи на проводе *а* линии, исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2 Уст. нуля, сопр. 25,2, ПД  $4\cdot 2$  ПД  $10\cdot 2\cdot 7\cdot 2$ , V/ $\Omega$ , ПД  $1\cdot 2\cdot 4\cdot 2$  , ПД  $1\cdot 1\cdot 4\cdot 1$ , сопр. 10 ком, сопр. 50 ком, ПД  $12\cdot 1$ , конт. ИПН  $24\cdot 25$ , «-» батареи.

#### б) Измерение изоляции между проводом в и землей

Переключатель диапазона поставлен в положение « $\times 100\Omega$ », нажаты ключи «АБ», «ПЛ» и «Изм.» — прибор по цепи 8 показывает сопротивление изоляции провода b по отношению к земле:

8. «+» батареи на проводе b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз.  $10 \, \kappa o m$  7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, Уст. нуля, сопр. 25,2 ПД  $4\cdot 2$  ,ПД  $1\cdot 1\cdot 4\cdot 1$ , сопр. 10  $\kappa o m$ , сопр. 50  $\kappa o m$ , ПД  $10\cdot 2\cdot 7\cdot 2$ , V/ $\Omega$ , ПД  $1\cdot 2\cdot 4\cdot 2$  , батареи.

ИПЛ Испытательный прибор линий РР2.762.051 И

Переключатель прибора поставлен в положение « $\times 100\Omega$ », нажаты ключи «АБ», «Земля» и «Изм.». Прибор по цепи 9 показывает сопротивление изоляции между проводами  $\alpha$  и b:

По цепи 9 сопротивление изоляции между проводами a и b измеряется вместе с телефонным аппаратом абонента (микротелефонная трубка не снята), а для измерения сопротивления изоляции между линейными проводами без аппарата абонента провода a и b линии требуется от аппарата отключить.

#### 5. Измерение отдельных сопротивлений

Сопротивления подключаются к клеммам «Л1» и «Л2» на задней стенке испытательного прибора. Измерение производится согласно п. 3 или 4 в настоящего раздела, в зависимости от величины измеряемого сопротивления.

#### Определение безобрывности линии

Испытание производится путем заряда и разряда конденсатора аппарата абонента. При испытании переключатель прибора поставлен в положение « $\times 100\,\Omega$ », нажать ключи «АБ», «Земля» и «Изм.», а ключ «ПЛ» необходимо несколько раз кратковременно нажать, тогда измерительный прибор покажет ток заряда и разряда конденсатора телефонного аппарата абонента, в случае, если линия не имеет обрыва. Если линия оборвана, то прибор не даст отклонений.

Примечание: при снятой микротелефонной трубке и нажатом ключе «АБ» безобрывность линии определяется загоранием лампочек «Ла» и «Лb».

Заряд конденсатора производится по цепи 9, а разряд по цепи 10:

ПД 12·1, конт. ИПН 24-25, «-» батареи.

10. «+» батареи, контакты Земля 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 1-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод а линии, конденсатор в аппарате абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, АБ 26-25, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, Уст. нуля, сопр. 25,2 ПД 4·2 ПД 10·2-7·2, V/Ω, ПД 1·2-4·2 , ПД-1·1-4·1, сопр. 10 ком, сопр. 50 ком,

#### 7. Посылка вызова абоненту

При посылке вызова абоненту снять м/т испытательного прибора, нажать ключ «АБ», а ключ «Выз.» нажимается с перерывами до ответа абонента.

Пуск сигнальной машины осуществляется по цепи 11, а вызов к абоненту проходит по цепи 12:

ИПЛ Испытательный прибор линий РР2.762.051 И

- 11. «+» батареи, контакт рычага РПЗЗ, провод П.
- 12. клемма «~ 25» Выз. 24-23 реле К·5-1 выпрямитель, контакты Выз. 3·4,

ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод a линии, аппарат абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-25, конденсатор С5, «+» батареи.

При проверке звонка аппарата абонента через последовательно включенное сопротивление 10 000 ом с перерывами нажимается ключ «Выз. 10 ком.»

Пуск сигнальной машины или вызывного устройства осуществляется по цепи 11, а вызов к абоненту проходит по цепи 14:

14. клемма «~ 25», Выз. 10 ком 31-32, реле  $K \cdot 5-1$  , сопротивление 10 ком, контакты Выз. 10 ком 8-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод a линии, аппарат абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-25, конденсатор С5, «+» батареи.

В обоих случаях срабатывает контрольное реле «К» и прохождение вызова к абоненту сигнализируется загоранием лампочки контроля вызова «ЛКВ» по цепи 15:

15. «+» батареи, контакт К 33-34, лампа ЛКВ, «-» батареи.

#### 8. Посылка вызова в сторону коммутатора МБ

Если испытательный прибор используется на станциях «МБ» и включен как абонент МБ, то при посылке вызова в сторону коммутатора нажимается ключ «Выз. К».

Пуск сигнальной машины или вызывного устройства осуществляется по цепи 16, а вызов к коммутатору проходит по цепи 17:

16. «+» батареи, контакт Выз. К 22-21, провод «П».

17. клемма « $\sim$  25», контакт Выз. К1-2, клемма «Л4», коммутатор, клемма «Л3», контакт Разг. 10-9, конденсатор С6,  $\frac{\text{реле Л}\cdot 1-2}{\text{выпрямитель}}$ , контакт Выз. К 24-23, «+» батареи.

Реле «Л» срабатывает и по цепи 18 загорается лампа «ЛВыз.» и если нажат ключ звонка, то по цепи 19 звонит звонок.

18. «+» батарен, контакт Л 51-52, лампа ЛВыз., «--» батарен.

19. «+» батареи, контакты Л 53-54, Кл. Зв. 2-1, звонок Зв, «-» батареи.

#### 9. Вызов абонента фоническим сигналом

Если у абонента снят микротелефон с рычага аппарата, то при его вызове нажаты ключи «АБ» и «Зумм. Т» и абонент по цепи 20 получает фонический сигнал небольшой громкости для предупреждения, а потом нажимается ключ «Зумм. Г» и абонент по цепи 21 получает полный зуммерный сигнал. При вызове фоническим сигналом зуммер включается по цепи 22:

20. обмотка зуммера  $2 \cdot 1$ , искусственная линия (вторичная обмотка зуммера шунтируется через контакты Зумм. Т 5-6 и Зумм. Г 24-23), контакты Зумм. Т 26-25, Выз.  $10 \, \kappa$ ом 6-7, Выз.  $5 \cdot 4$ , ПЛ  $3 \cdot 2$ , АБ  $5 \cdot 6$ , Исп. шт. 1, провод a линии, аппарат абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ  $26 \cdot 25$ , ПЛ  $22 \cdot 23$ , Выз.  $26 \cdot 27$ , Выз.  $10 \, \kappa$ ом  $29 \cdot 28$ , контакт Зумм. Т  $5 \cdot 6$ , обмотка зуммера  $2 \cdot 2$ .

- 21. обмотка зуммера 2·1, Зумм. ГЗ-2, Зумм. Т 26-25, Выз. 10 ком 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод а линии, аппарат абонента, провод в линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-27, Выз. 10 ком 29-28, Зумм. Т 5-6, обмотка зуммера 2·2.
- 22. «—» батареи, контакт Зумм. Т 27-28, контакт зуммера 3-4, обмотка зуммера, сопротивление R, «—» батареи.

#### 10. Определение наличия постороннего напряжения на линии

Испытание производится при положении переключателя диапазона на  $\ll 2V$ », переключение на  $\ll 1V$ » допускается, если показания меньше половины деления шкалы.

#### а) «-» на проводе а

При испытании нажаты ключи «АБ», «ИПН» и «Изм.»

23. «+» батареи, контакты ПП 21-22, ПД 9·2-7·2, измерительный прибор  $V/\Omega$ , ПД 1·2-3·2, сопр. 175 ком, сопр. 175 ком, ПД 12·1, контакты ИПН 24-23, ПП 4-5, Изм. 21-22, Зумм.Т 24-25, Выз. 10 ком 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод  $\alpha$  линии, «-» посторонней батареи.

Если прибор дает отклонение, то на линии имеется постороннее напряжение.

#### б) «+» на проводе а

При испытании нажаты ключи «АБ», «Земля», «ПП», «ИПН» и «Изм.».

24. «+» батареи, контакты Земля 21-22, Изм. 2-1, ПП 3-4, ИПН 23-24, ПД 12·1, сопр. 175 ком, сопр. 175 ком, ПД 3·2-1·2, V/Ω ПД 7·2-9·2, ПП 1-2, ИПН 2-1, ПП 23-24, Изм 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 ком 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод а линии, «+» посторонней батареи.

Если прибор дает отклонение, то на линии имеется постороннее напряжение.

#### в) «—» на проводе b

При испытании нажаты ключи «АБ», «ПЛ», «ИПН» и «Изм.».

25. «+» батареи, контакты ПП 21-22, ПД 9·2-7·2, V/Ω, ПД 1·2-3·2, сопр. 175 ком, сопр. 175 ком, ПД 12·1, контакты ИПН 24-23, ПП 4-5, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 ком 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 21-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод b линии, «—» посторонней батареи.

#### г) «+» на проводе b

При испытании нажаты ключи «АБ», «Земля», «ПП», «ИПН», «Изм.» и «ПЛ».

26. «→» батареи, контакты Земля 21-22, Изм. 2-1, ПП 3-4, ИПН 23-24, ПД 12·1, сопр. 175 ком, сопр. 175 ком, ПД 3·2-1·2, V/Ω, ПД 7·2-9·2, ПП 1-2, ИПН 2-1, ПП 24-23, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 ком 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 21-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод b линии «→», посторонней батареи.

ИПЛ Испытательный прибор линий РР2.762.051 И	ьный прибор линий РР2.762.051 И
--	---------------------------------

Если при указанных испытаниях стрелка измерительного прибора отклоняется влево, то это означает, что постороннее напряжение на проводе имеет противоположный знак тому, на которое производится испытание. В этом случае следует отпустить ключ «Изм.», дополнительно нажать или отпустить ключ «ПП» и только потом снова нажать ключ «Изм.».

#### 11. Проверка разговорной цепи абонента

После вызова абонента проверка разговорной цепи его телефонного аппарата производится путем разговора при нажатом ключе «АБ». При проверке разговора через затухание, требуется дополнительно нажать ключ «0,5 НЕП», «I НЕП», «1,5 НЕП» или «2 НЕП», в зависимости от вводимого дополнительного затухания в цепи. Имеется возможность увеличить дополнительное затухание до 3,5 непера при одновременном нажатии ключей «1,5 НЕП» и «2 НЕП». Проверка производится по цепи 27:

27. Аппарат абонента, провод *а* линии, Исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 5-4, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, Разг. 6-7 Н 7-6, дополнительное затухание, обмотка МТр 3-8, обмотка МТр. 8-4-7 дополнительное затухание, конденсатор С4, контакты Разг. 26-27, Изм. 3-2, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, Аб 25-26, Исп. шт. 2, провод *b* линии, аппарат абонента.

Во время разговора питание абонент получает через реле А и В по цепи 28:

28. «—» батареи, реле В·1-5, контакты АБ 1-2, Изм. 3-2, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод *b* линии, аппарат абонента, провод а линии, Исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 5-4, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, АБ 4-3, реле А·1-5, «—» батареи.

Реле A и B срабатывают и своими контактами включают лампы «Ла» и «Лb» по цепям 29 и 30:

29. «+» батареи, контакт А 31-32, лампа Ла, «-» батареи.

30. «+» батареи, контакт В 31-32, лампа Лb, «-» батареи.

Микрофон испытательного прибора во время разговора включен по цепи 31:

31. «+» батареи, обмотка МТр. 2-9, микрофон М, контакт рычага РП-2-1, реактивная катушка 1РК, «—» батареи.

#### 12. Проверка абонентского комплекта на станции

Нажатием ключа «СТ» по испытуемой абонентской линии на прибор включается станционная сторона линии. На станции срабатывает реле Л абонентского комплекта испытуемого абонента, приходит в действие предыскатель, который устанавливается на свободном выходе к I ГИ, откуда по проводам а и b на прибор подается «сигнал ответа станции». Сигнал ответа станции слышен в телефоне прибора по цепи 32:

32. Провод *а* от абон. компл. станции, Исп. шт. 5, конт. СТ 9-10, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, Разг. 6-7, Н/Н 7-6, 2 НЕП 24-23, 1,5 НЕП 24-23, 1 НЕП 27-26, 0,5 НЕП 30-29, МТр. 3-7 , С4,

Разг. 26-27, Изм. 3-2, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, СТ 30-29, Исп. шт. 6, пров. *b* от абон. компл. станции.

Получение «сигнала ответа станции» указывают на нормальную работу абонентского комплекта.

В случае необходимости возможно проверить прохождение соединения путем набора номера служебной линии прибора.

При поступлении вызова по служебной линии, срабатывает реле  $\Pi$  по цепи 33:

33. Провод a от абонентского комплекта станции, клемма Л3 прибора, конт. Разг. 10-9, конд. С6,  $\frac{\text{реле } \text{Л} \cdot 1-2}{\text{выпрямитель}}$ , конт. Выз. К 24-25, Разг. 31-32, Выз.

K 3-2, клемма Л4 прибора, провод b от абонентского комплекта станции.

Реле Л при срабатывании своим конт. Л 51-52, включает лампу вызова по 34 цепи:

34. «+» батареи, конт. Л 51-52, лам па ЛВыз., «--» батареи.

Если включен ключ звонка, то при поступлении вызова звонит звонок по цепи 35:

35. «+» батареи, конт. Л 53-54, Зв. 2-1, звонок Зв, «--» батареи.

В такт с поступлением вызова в микротелефоне прибора слышен сигнал посылки вызова.

#### 13. Измерение сопротивления линейного реле Л абон. комплекта

Переключатель диапазона поставлен в положении « $\times 1\Omega$ » с предварительной установкой нуля прибора согласно п. 3, нажаты ключи «СТ», «ПЛ» и «Изм.»

36. «+» батареи через линейное реле ПИ, провод *b*, исп. шт. 6, конт. СТ 29-30, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, Уст. нуля. сопр. 25.2 ПЛ5·2 , ПД 1·1-5·1-7·1, ПД 11·2-7·2, V/Q ПД 1·2-5·2

«+» батареи, ПД 10·1, сопр. 500, ПД 7·1, ПД 11·1, сопр. 50 ком, ПД 12·1, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

#### 14. Проверка исправности термических катушек

Производится установка нуля прибора согласно п. 3 настоящего описания, переключатель диапазона остается в положении « $\times 1\Omega$ ».

#### а) Термическая катушка на проводе а

Нажать ключи «Земля», «ТКа» и «Изм.».

37. «—» батареи, конт. Земля 21-22, ИПН-22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, ТКа 2-1, Исп. шт. 5, термич. катушка пров. а исп. шт. 3, контакты ТКа 21-22, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИП Н-3-2,

Уст. нуля, сопр. 25,2,  $\Pi \underline{\Pi}$  5 · 2  $\Pi \underline{\Pi}$  11 · 2 · 7 · 2,  $V/\Omega$ ,  $\Pi \underline{\Pi}$  11 · 2 · 5 · 2 ,  $\Pi \underline{\Pi}$  11 · 1 · 5 · 1 · 7 · 1  $\underline{\hspace{0.2cm}}$  ,  $\Pi \underline{\Pi}$  11 · 1, сопр. 50 ком.  $\underline{\hspace{0.2cm}}$  НД 12 · 1, конт. ИПН 24 · 25, «—» батареи.

ИПЛ Испыт

Испытательный прибор линий

PP2.762.051 И

Нажаты ключи «Земля», «ТКb» и «Изм.».

38. «+» батареи, конт. Земля 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, ТКb 3-4, Исп. шт. 6, термич. катушка пров. b, исп. шт. 4, конт. ТКb 24-23, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 ком 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

Уст. нуля, сопр. 25,2,  $\Pi \not \Pi 5 \cdot 2$   $\Pi \not \Pi 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 1$   $\Pi \not \Pi 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 2$ ,  $V/\Omega$ ,  $\Pi \not \Pi 1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2$  ,  $\Pi \not \Pi 1 \cdot 1 \cdot 1$ , сопр. 50 ком,  $\Pi \not \Pi 1 \cdot 1$ , конт. ИПН  $24 \cdot 25$ , «—» батареи.

Если катушки исправны, то прибор должен показывать сопротивление катушки — для катушки на  $0.25\,a$  около  $24\,$  ом.

## 15. Сигнализация вызова абонента со стороны станции при испытании линейной части линии

При испытании линии абонента нажат ключ «AБ». Контакты ключа AБ22-21 подключают реле K к проводам a и b станционной стороны абонентской линии, так что при вызове абонента, линия которого в тот момент находится на испытании, на испытательный прибор поступает вызов по цепи 39:

39. Провод a от станции, исп. шт. 5, контакты СТ 9-8, АБ 22-21, Выз. 10 ком 9-10, Выз. 2-1,  $\frac{\text{Реле K1-5}}{\text{Выпр. Д\Gamma}}$ , Выз. 10 ком 33-34, Выз. 22-21, С5, «+» батареи.

### 16. Сигнализация вызова станции абонентом при испытании станционной части линии

При испытании станционной стороны линии нажат ключ «СТ». Контакты СТ 13-14 и СТ 33-34 подключают питаю щие реле A и B к проводам a и b линейной части линии.

При вызове станции абонентом, станционная часть линии которого в данный момент находится на испытании, срабатывает реле А и В, которые включают сигнальные лампы Ла и Ль. Реле срабатывают по цепи 28, а лампы включаются по цепям 29 и 30.

Загорание ламп указывает на поступление вызова.

#### 17. Подключение линии или аппарата через клеммы Л1 и Л2

На задней стороне прибора выведены клеммы  $\Pi$ 1 и  $\Pi$ 2, к которым запараллелены провода  $\alpha$  и b линейной стороны штепселя прибора. Подключая к клеммам провода линии или аппарата, возможно произвести все испытания, какие предусмотрены для линейной части абонентской линии.

ИПЛ Испытательный прибор линий РР2.762.051 И

#### 18. Включение служебного номера на прибор

Испытательный прибор имеет на задней стороне клеммы  $\Pi 3$  и  $\Pi 4$ , к которым подключаются провода  $\alpha$  и b номера станции.

Вызов со стороны станции поступает на испытательный прибор по цепи 42:

42. Провод a со станции, клемма Л3 конт. Разг. 10-9, конд. С6,  $\frac{\text{реле } \ \Pi \cdot 1-2}{\text{выпрямитель } \ \Pi \Gamma}$  конт. Выз. К 24-25, Разг. 31-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, пров. b на станцию.

Реле Л срабатывает и блокируется своим контактом по цепи 43:

43. «—» батареи, конт. Л 11-12, конт. Разг. 4-5, реле Л·4-5, «—» батареи. Загорается лампа Л Выз. по цепи 18 и звонит звонок по цепи 19.

При нажатии ключа Разг. включается микротелефон прибора, цепь 43 прерывается, лампа Л Выз. гаснет и звонок прекращается.

Разговор происходит по цепи 44.

44. Провод a, клемма Л3, конт. Разг. 10-8, H 7-6, контакты ключей дополнит. затуханий, обмотка МТр. 3-8,  $\frac{\text{обмотка MTp. 8-7}}{\text{телефон T}}$ , контакты ключей дополнительных затуханий, конд. С4, конт. Разг. 30-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, проводом b на станцию.

При вызове станции со стороны испытательного прибора нажимается ключ Разг. Шлейф образуется по цепи 45.

45. Провод *а,* клемма Л3, конт. Разг. 10-8, Н 7-6, реакт. катушка 2 РК, конт. Разг. 28-29, Разг. 30-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, пров. *b*.

По окончании разговора ключ Разг. переводится в среднее положение. Цепь 45 прерывается и на станцию поступает отбой.

Разговор по служебному номеру можно производить независимо от положения остальных ключей — во время производства испытаний.

Для облегчения пользования испытательным прибором линий рекомендуется руководствоваться таблицей PP2.762.051 Д1.

I 24

9

M/T5 8

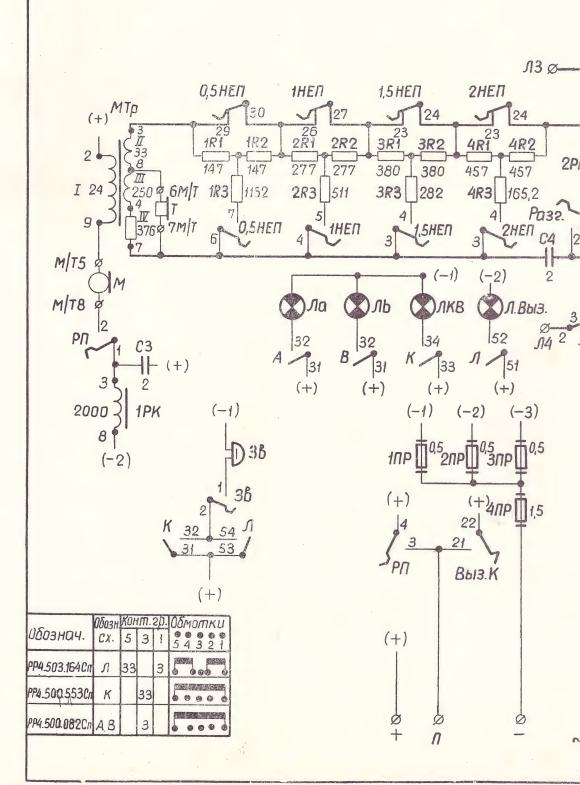
M/T8 8

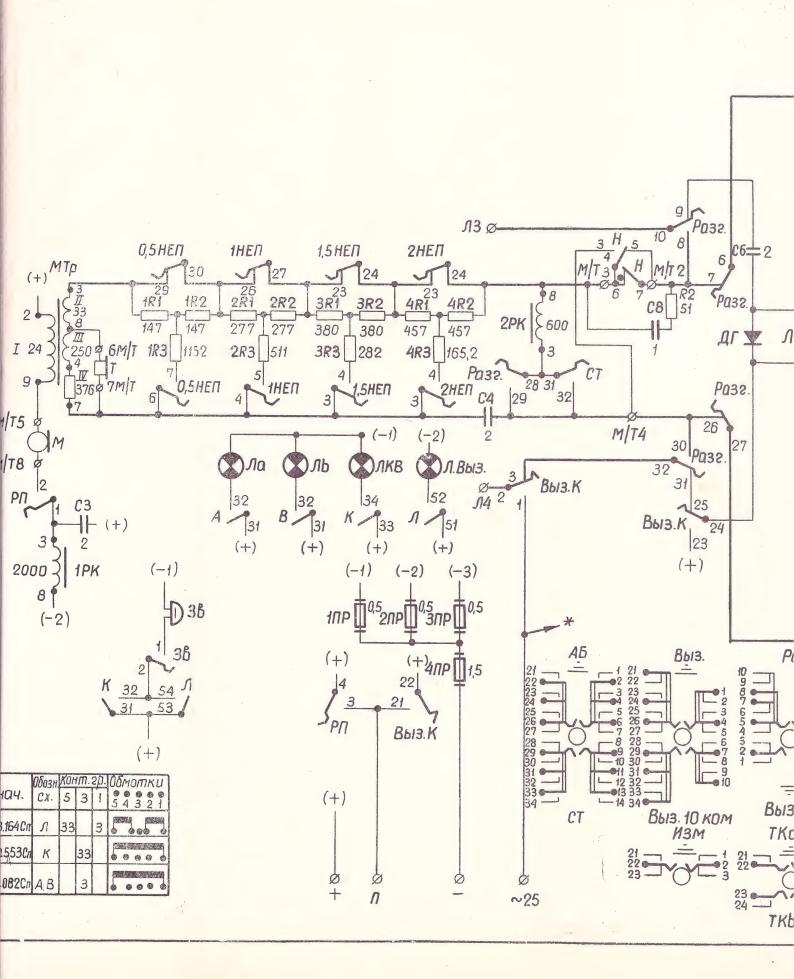
2000 - 8

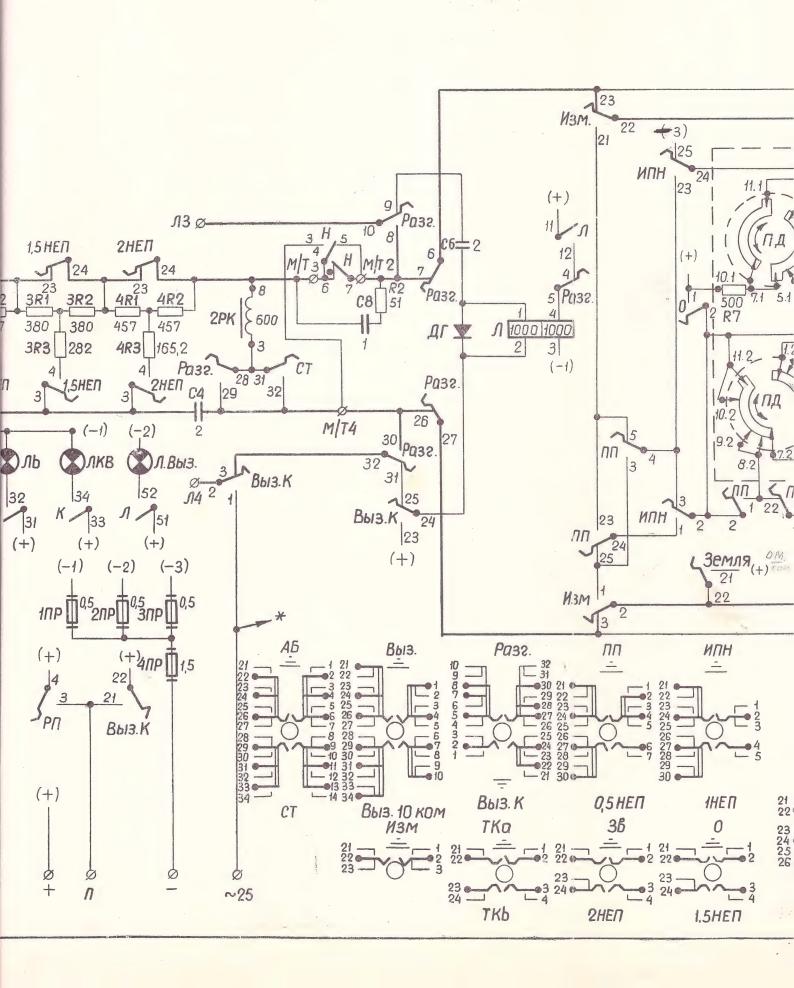
Обознач. Обозн сх.

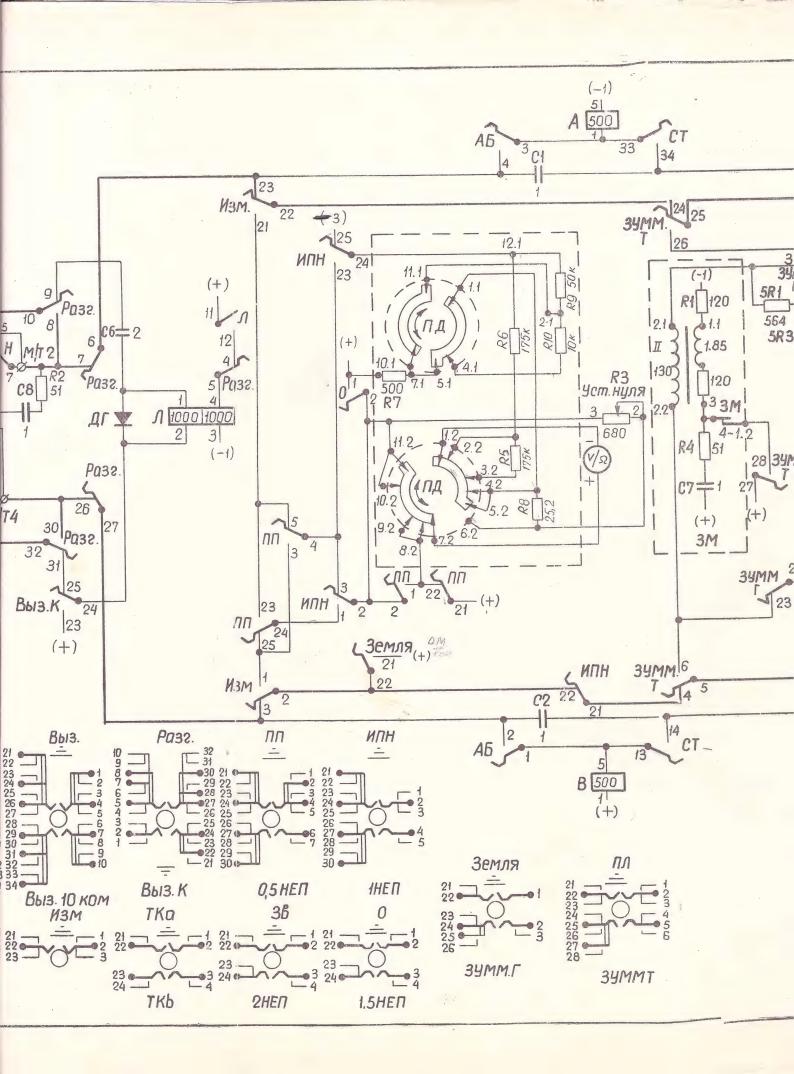
PP4.500.553Cm K

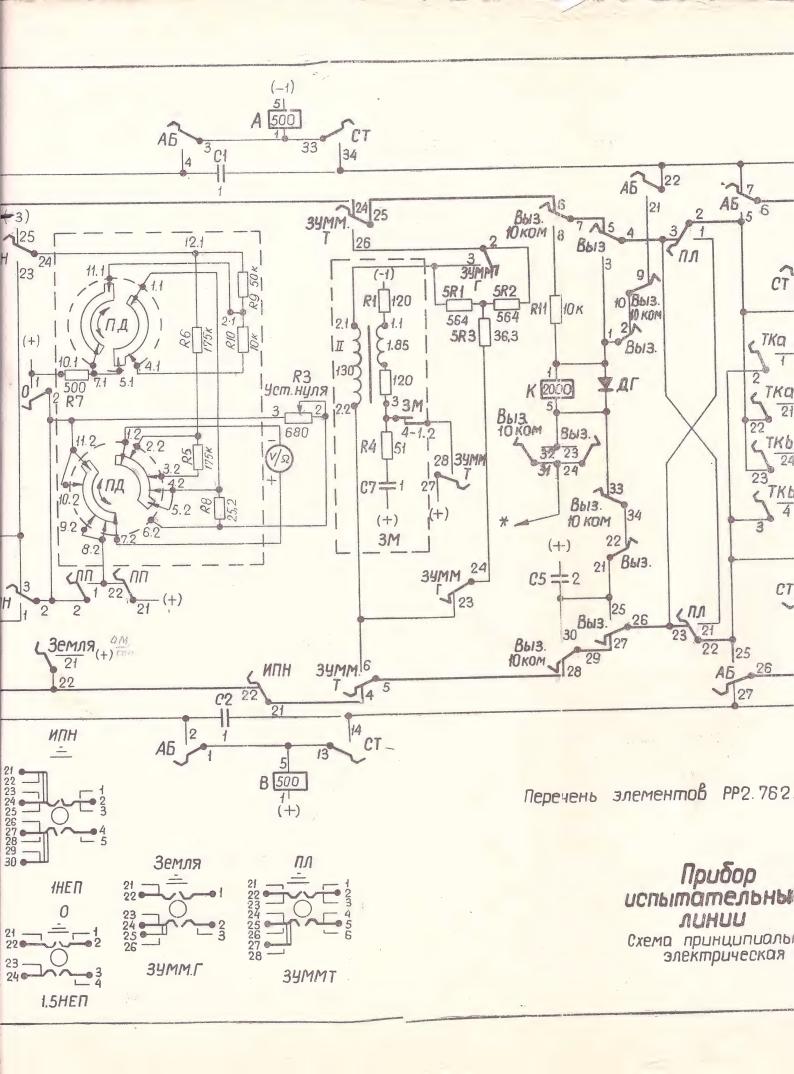
PP4.500.082Cn A.B

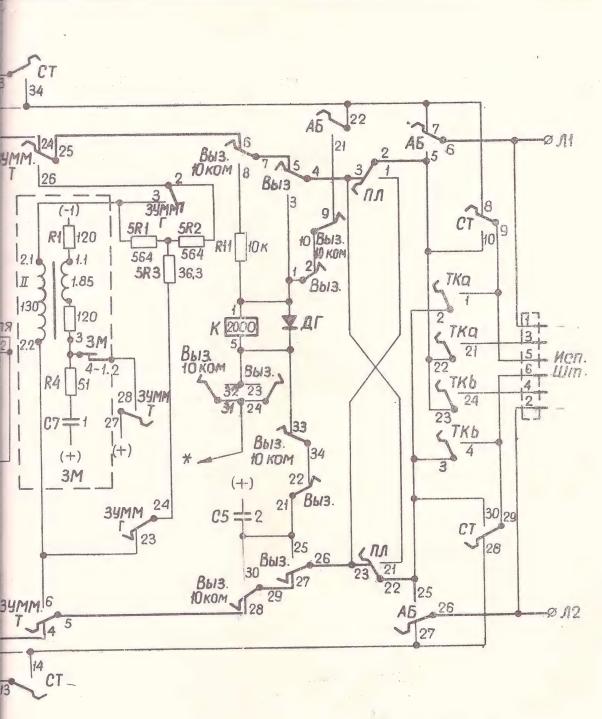












Перечень элементов РР2.762.051 Д

MT

Прибор испытательн**ый** линии

Схема принципиальная электрическая PP2.762.051 Cx 3

Обозначе Обознач

Конток группы

Выводы

0 выводы - диаме

Коротко-Пластин Ход яко,

<u>1Ластин</u> Ход яко, Ср Не

H0.

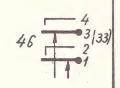
Контак

01

Обозначение- схемни	<i>18</i>	Л		H	<	A, E	3		
Обозначение		PP4.503.	164Cn	PP4.500	1.553Cm	PP4.500.082 Cr			
Контоктные	1	.01	1						
группы в рядах	<i>3 5</i>	46		4	6	01			
Выводы обмоток	•1 •2 •3 •4 •5		I	0 0		•			
Обмотки- выводы – омы- вип - диаметр	7KU-	1-2-1000-11300-010	4-5-1000-1500-U		4-5-2001/-18900-4,18	1-5-500-10000-014	100000000000000000000000000000000000000		
Коротко-Замкн. Обм. в		0,1		-	0	0.1			
<u>Пластина отлип. в</u> Ход якоря в мм	MM	1, 1		0,	A	0,:	_	40.07	
Срабатывание		1-2 4-5	9,5 14,5	1-5	14,3	1-5	10	2	
Несрабатыван	ue							T	
Намагничиван	iue	4-5	20					of the last of the	
Удержание		4-5	5,5					1	

Контактные группы

01 -2 (3)



Материал

Действующие обы Бифилярные обыс Комбинированные с

Обозначение- схемн	oe .	Л		1	<	A, E	3	-	ДГ			3M	1		36	Con R24	pom R1		
Обозначение		PP4.503.	164Cn	PP4 500	PP4.500.553Cm		PP4.500.082 Cm										cases many		
Контоктные группы в рядах	1 3 5	.01		46		01				1		1			48 B		, fre	•	HPP4,675,058Cm
Выводы обмоток	46 I		•				4		<u> </u>	220 130 II 210-	31	120 120 1	?	<b>A</b>					
Обмотки- выводы - омы - вип - диаметр	1-2-1000-11300-010 4-5-1000-1500-010 1-5-2000-18900-018		4-5-500-10000-014	1-5-500-10000-0,14		TP3.215.108TY		1-1,85-275-0,41	120 Sup- 0,15	11-130-2250-0,16		360 нок 3П-60 НИО. 384. 001	BC-025-1-51±10%	100-188-018					
Коротко-замкн. обм. в		_		_		_			K	NH	1 7		-1		1	11KB 1166 10 ; 16	13. 1		
Пластина отлип. в Ход якоря в мм	MM	0, 1		0,		0,2	The second second second	KOW	TKO	-1117	HUH	7-0	-36	Pa32.	(V <sub>\O</sub> )	10,110	1		
Срабатывание		1-2	9,5	1-5	14,3	1-5	10	B613 10 KOM - 6613.	TKb-TKo	5HETI	HEM-	5HEI	HETI-	6/3.K-	T		4		
Несрабатыван		1 4-3	14,3						1PP3.636 025Cn 7	PP3.636.135Cn 0,5HETI-TIT	PP3.636130Cn 1HEIT-WITH	PP3 636.070Cn 1,5HETT-0	PP3.636.070Cn 2HEM-36	PP3.637.680 Cn B613.K-Pa32	Микроамперметр М-4:9 0-200 мКО ТУ ОПП533:143-55	MMY-5 KM-5	10016340-34		
Намагничиван	iue	4-5	20					HPP3.636.770Cm	2360	3613	361	536.0	36.0	37.68	3Mne 0-20 533.1	DHON KI	-0469 mp apo		
Удержание		4-5	5,5					НРРЗ. С	НРР3.	HPP3.6	HPP3.E	4773	HPP3. 6	APP3.6	NA PLO	Помпо	MIKE		
Контактные груг	7/161				. 2.				- >1				-51	76	411	1 1	31. 3		
01 -2 (3) 46	4 3 (33)	)								4.1									

Материал обмоток реле:

Действующие обмотки ПЭЛ Бифилярные обмотки ПЭВК-Т Комбинированные обмотки ПЭЛ+ПЭВК-Т

	A, B	ДГ	3M	36		R 1 R10,11	МТр	1PK	2PK	C1,C2;C7;C8	C3÷C6
3Cn	PP4.500.082 Cm					manufactured and	PP4.739.009 Cn	PP4.757.006Gr	PP4.757.009Cn		
	01		Зумм. 48 в ТУЮ 50260.01	. 200		HPP4.675.058Cn	На плате	На плате	На плате		
		* *	22 120 130 120 11 21 11	免	中	中中		3888	3	-11-	-11-
	1-5-500-10000-0,14	AUOG 71 1P3.215.108TY	I-1,85-275-0,41 120 dusp 0,15 II-130-2250-0,16	Звонок 3П-60 нио. 384. 001	BC-025-1-51±10% FOCT 6562-53	120-188-0,18 BC-1-1-10K±10% TOCT 6562-53	I-24-1000-0,2 II-32-1200-0,2 III-250-1200-0,08 IV-380-5ut-006	2000-1000-0,09	600-7800-0,11	511-11-200-2 0*0:462:02079	671-17-200-1 0*0:46202079
	-		1044	2	NKG 116613. Na . N. B.	M/T	R3 R5,6		R9		
1/. 2	0,2	Выз 10 ком - Быз. ТКЬ-ТКО 05 НЕП-ПП	1,54ET-MTH 1,54ET-0 2HETT-36	13 K-Pa3	(3)	di t	1-5-1	中中			
4, 3	1-5 10	HPP3. 636.770Cn Bbl. HPP3.636.025Cn TK	636 130Cn 636.070Cn 636.070Cn	НРРЗ.637.680 Сл. Вы Микроамперметр М-4:90-200 мКа ту ОПП533.143-55	Ломпо комму- тоторная КМ-5 - ГОСТ 6940 - 54	Микротелефон - РРЗ.844:092Спиш	3.8 44. 213 сл 170 отивлен 170 с. 5 204 11 180 ом ТОСТ 5574 - 60 14-05-175 к ± 10 10467 016 Т 9	-05-500± 467.016 -0,5-25,2	9114-0,5-50x±1% 0×0.467.016TY		

Материал обмоток реле

ствующие обмотки ПЭЛ Ілярные обмотки ПЭВК-Т инированные обмотки ПЭЛ+ ПЭВК-Т Прибор испытательный линии Перечень элементов

PP2:

·			And the second s							
										-
Conpor	пивл.	MTp	1PK	2PK	C1,C2;C7;C8	C3-C6	F	KNH	140	
R24 R	1 (10,11		PP4.757.006Gn	PP4.757.009Cn			5	-111	ЗЕМЛЯ	- M3M
	4PP4 675.0	На плате	На плате				CT-A	3ymm. T	3ymm.F	
Image: Control of the			3	1	1	1-	n30	5Cn	5Cn	945Cn
3C-025-1-51±10% roc7 6562-53	120-188-0,18 BC-1-1-10K±10%	2000		600-7800-0,11	5П-П-200-2 0ж0462.020ТУ	5/1-17-200-1 0×0.462.02079	HPP3. 636. 56	HPP3. 636. 22	HPP3. 636 84	HPP3. 636. 94
1 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	M/T	The second secon	p p	R 9						
Тампа комму- паторная КМ-5 -007 6940-54	Микротелефон Орз.844.092Спили	PP3.844.213Cn Conpormubaeuve CIT-10C-520A1bm 680 OM FOCT 5574-60 9/14-05-175×±1%	46.00	0,5-50k±						
	824. BC. 0.25-1-51±10% ————————————————————————————————————	по комму- порная КМ-5 76940-54 16940-54 Вотелефон — 3 120-188-0,18 — НРР4 675.0580n	R2.4 R1 R10.11  PP4.739.009 Cn  Ha nname  H	R24 R1 R1011  PP4.739.009 Cn PP4.757.0066  Ha nname  Hannome  Hannome  1	R24 R1 R1011  PP4.739.009 Cn PP4.757.0066 PP4.757.00966  Ha nname Hannome Hannome Hannome  ### ### ### ### ### ### #### ########	R24 R1 R0M PP4.739.009 Cn PP4.757.006a PP4.757.009a  Ha nname Hanname Hanname  Hanname Hanname  1 2 205.0-0004-0006-0006-0006-0006-0006-0006-00	R24 R1 R0H  PP4.739.009 Cn PP4.757.006in PP4.757.009in  Ha nname  Hanname  Hanname  Hanname  Hanname  Hanname  Hanname  Looz-1-28-1-38  80b-0021-052-1-1-1  80b-0021-052-1-1  80b-0021-052-1-1	R24 R1 R0H  PP4.739.009 Cn PP4.757.0060 PP4.757.0090  Ha nname Ha nname Ha nname  Ha nname Ha nname  R54-0.262-283-270-271  R60.0-484-0.000-400-400-400-400-400-400-400-400-	### REST STORES PP4.757.0060 PP	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1

Прибор испытательный линии Перечень элементов

PP2.762.051 Д

PP2.762.051.01

N° n.n.	4TO U31
1	Установка "О"
2	Измерение омического со
3	Измерение изоляции меж
4	Измерение изоляции м
5	Измерение изоляции меж
6	Определение безобрывнос
7	Посылка вызова абонент
8	Проверка звонка аппар последовательно включ.
9	Вызов абонента фонцче
10	"-" на проводе " <b>а</b> *
11	"+" на проводе <sub>"</sub> а"
12	"-" на проводе "ь"
13	"+" на проводе "Б"
14	Проверка разговорной
15	Προβερκα ΠΗ
16	Измерение сопротивлени
179	Проверка исправности термическая катушка на
178	тоже, но
18	Посылка вызова в сторс

1 Лампы Ла и Ль горят при нажатии кл., абонента "Ла" гаснет при нажатии кл. "ИЗМ" "Л Если при нажатии кл. АБ горит только одна л Если при нажатии кл. АБ горит Ла и Ль дс то на линии между пров "а" и "ь" замыкание 2 При нажатом кл АБ и снятой трубке и ность линии определяется загоранием "Ла"

N°	4TO U3MEPSETCS		Пол	поже
n.n.	TIO VISITEPALICA	CT O AB	3 <i>9M</i> . 7	39M. 0 3EMJI
1	Установка "О"			
2	Измерение омического сопротивления линии	Q		P
3	Измерение изоляции между проводом "а" и землей	P		
4	Измерение изоляции между проводом "Ь" и землей	P	9	
5	Измерение изоляции между проводами "а" и "ь"	Q		Q
6	Определение безобрывности линии	Ó	Q	Ó
7	Посылка вызова абоненту	Ò		
8	Проверка звонка аппарата абонента через последовательно включ сопр 10 ком.	9		
9	Вызов абонента фоническим сигналом	Ç	6	8
10	и−" на проводе "а́°	Q		-
11	и+" на проводе "a"	Ô		Q
12	"-" на проводе "Ь"	Q	Q	
13	"+" на проводе "Ь"	Q	Q	Q
14	Проверка разговорной цепи абонента	Q		
15	Проверка ПИ	Ó		
16	Измерение сопротивления реле Л ПИ	0	Q	
179	Проверка исправности терм катушек <sup>*</sup>			9
178	тоже, на проводе "в"			Q
18	Посылка вызова в сторону комм. МБ (1к)			V

1 Лампы Ла и Ль горят при нажатии кл. АБ и снятой трубке аппарата абонента "Ла" гаснет при нажатии кл. "Земля" Если при нажатии кл. ДБ горит только одна лампа, то на линии заземление Если при нажатии кл. АБ горит Ла и Ль дс снятия трубки абонентом, то на линии между пров "а" и "ь" замыкание
2 При нажатом кл. АБ и снятой трубке аппарати абонента, безобрыв-

ность линии определяется загоранием "Ла" и "Ль"

	Положение ключей на приборе										3020p H0 0
CT O AE	3 YM. T	39М.Г О 3ЕМЛЯ	О изм.	B6/3.10 B6/3.	TK a	4	1,0 неп. О	1,5 неп. О	6	0	Sα.
								P			
P		P	9								
9			9					7			
P	9		9								
Q		Q	0								
Q	P	Q	P								
Q			·	P							
9				0							
Q	6	0									
P			Q				Q				
9		Q	Q			Q	P				
0	9		Q				Q				
9	9	9	0			9	Q				
9						0	0	0	0		8
Ó											
0	0		P								
		9	9		9						
		Q	Q		0						
										0	
	0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	C7 34M.7  OA D  OP O	СТ 39/М.Т 39/М.Г ОД О	C7         39M.T         39M.T         Q <td< td=""><td>C7 39M.7 39M.7 Q B513.10 Q Q Q Q Q Bb13. Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q</td><td>C7         39M.7         39M.7         86/3.10         7K b           Q         Q         Q         Q         Q         TK a           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q</td><td>CT 39M.T 39M.F</td><td>C7 3999.7 39M.F</td><td>  Sym. 7   Sym. 7   Sym. 8503.10   7K   5   Q5   Hen   1,0   Hen   1,5   Hen   1,0   Hen  </td><td>C7 39M.7 39M.7</td><td>C7 39/9.7 39/9.7</td></td<>	C7 39M.7 39M.7 Q B513.10 Q Q Q Q Q Bb13. Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	C7         39M.7         39M.7         86/3.10         7K b           Q         Q         Q         Q         Q         TK a           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q         Q         Q         I         I           Q         Q	CT 39M.T 39M.F	C7 3999.7 39M.F	Sym. 7   Sym. 7   Sym. 8503.10   7K   5   Q5   Hen   1,0   Hen   1,5   Hen   1,0   Hen	C7 39M.7 39M.7	C7 39/9.7 39/9.7

при нажатии кл. АБ и снятой трубке аппарата жатии кл. "ИЗМ" "ЛЬ" гаснет при нажатии кл. "Земля" ит только одна лампа, то на линии заземление оит Ла и ЛЬ дс снятия трубки абонентом, а" и "Ь" замыкание снятой трубке аппарати абонента, безобрыв-

Прибор испытательны и линий Диаграмма

	-						man da Maria e como en de									
				ние					δορε			HOM	UCTE	Je 10. Δορι 18ορι	e116-	
	CT O AB	39M.7	3 <i>YM.</i> Г	О изм.	B613.10 B613.	TK a	0,5 не Опп	1,0 нег	1,5 неп. О	2,0 нег	Выз К О Раз.Г	Sα	N B	NKB		Примечание
	P		P	9					9							После установки "О" ключ отжат Перекл. диапазон уст.в. пол."Х1Ω"
	P			9												Переключатель
4	P	9		9									-			диапазона уста новить в поло: жение "Х 100 Ω
	0	P	9	9												"
	P				Q									$\otimes$		
	9				0									$\otimes$		
	9	0	Ó	P				Q								
	9	Q	P	Q Q			9	9								Переключатель диапазона уста новить в полож
	Q	Ò	P	0			Q	0								x2V
	0						Ô	0	0	0		8	$\otimes$			Величину зату- хания постепен- но увеличивать
	0	9		9												Переключатель
			9	9		9										диапазона ус- тановить в по- ложение"Х1 Ω."
			_	Y							0				$\otimes$	

pama n.,3em.m\* ne hue nom,

080006-

Прибор испытательный линий Диаграмма

PP2.762.051 L1

Jumepa Jucmi 1 Bcezo 8 1

## монтажная таблица

Цвет	Название провода	Соединение
		Монтажный провод марки МЭБДЛ 0,2 мм <sup>2</sup>
С		Клемма приб. «—» — 4 Пр. — Клемма приб. «—»;
	-1_	1 Пр. — Л·5 — А·5 — R1 — Зв. — — ЛКВ — Ла — Лb — 1 Пр.;
	<del>-</del> 2	2 Пр. — 1 РК8 — Л. Выз. — 2 Пр.;
	3	3 Пр. — ИПН25 — 3 Пр.;
	45	B·5—CT13—AB1;
	80	Зумм. ГЗ — Зумм. Т 26 — 5R2;
	85	Выз. 47 — ПЛ21 — ПЛ3;
	92	ТКь4 — СТ29 — Исп. шт. 6.
K	+	Клемма приб. «+» — МТр. 2 — Л51 — Л51 — Л11 —
		— B·1 — B31 — A31 — K31 — K33 — C5 — C3 —
		— С7 — ПД 10·1 — Зумм. Т27 — Земля 21 — — ПП21 — О1 — Выз. Қ22 — РП4 —
1		— клемма приб. «+».
Ф 2 К34 — ЛКВ		K34 — ЛКВ
	13	1R·3 — 0,5 НЕП7;
	23	3R·2 — 4R·1 — 1,5 НЕП24 — 2НЕП23;
	29	С 4 — Разг. 26 — Разг.30 — СТ32 — клемма М/Т 4;
	42	Разг. 6 — Изм. 23 — AБ4 — C·1;
	48	ПП25 — ПП3 — Изм. 1;
	53	ИПН24 — ПД12·1;
	62	Измерит. приб. «—» — ПД1·2;
	66	АБ21 — Выз. 10 ком 9;
	72	Зумм. 1 · 1 — R · 1;
	77	Выз. 10 ком 28 — Зумм. Т5;

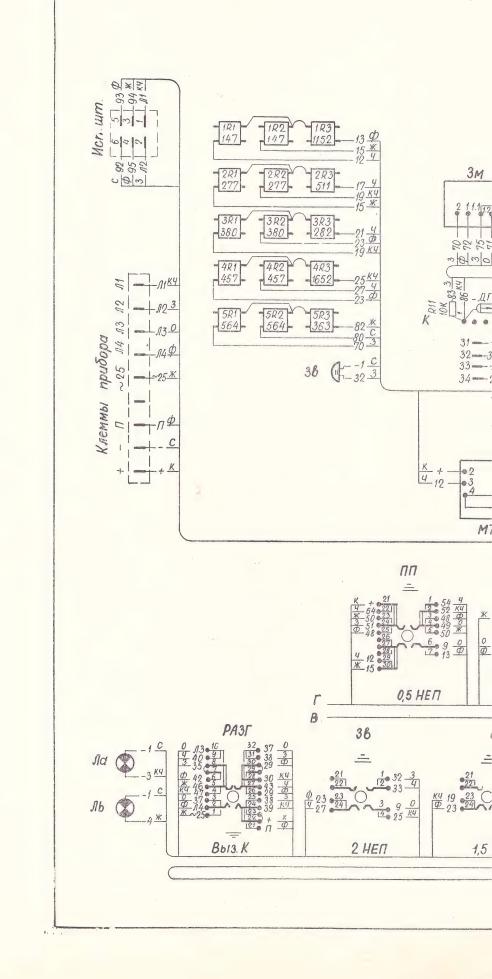
Цвет	Название провода	Соединение
Φ	89	Выз. 26 — ПЛ23 — ПЛ1;
	93	Исп. шт. 5 — СТ9 — ТКа1;
	95	ТКb24 — Исп. шт. 4;
	96	Выз. 10 <i>ком</i> 32 — Выз. 23 — К·5;
	Л4	Выз. К2 — Клемма приб. Л4;
	П	Выз. К21 — РП3 — Клемма приб. П.
		'
КЯ	1	Л Выз. — Л52;
1(1	3	Ла — А32;
	19	2 R·2 — 3 R·1 — 1 НЕП27 — 1,5 НЕП23;
	25	4 R·3 — 2 ΗΕΠ4;
	30	2 РҚ3 — СТ31 — Разг. 28;
	39	Выз. Қ24 — Л⋅2;
	47	Разг. 4 — Л22;
	52	O2 — ИПН2 — ПП2 — ПД10·2 — уст. нуля 3;
	65	Изм. 22 — Зумм. Т24;
	84	Выз. 5 — Выз. 10 ком 7;
	86	Выз. 1 — К·1;
	$\Pi_1$	АБ6 — Клемма приб. «Л <sub>1</sub> » — Исп. шт. 1.
	•	
Ж	4	Ль — B32;
7-1	8	МТр. 9 — Клемма апп. МТ5;
	15	1 R·2 — 2 R·1 — 0,5 НЕПЗО — 1 НЕП26;
	46	Л·4 — Разг. 5;
	50	ПП23 — ПП5 — Изм. 21;
	55	ИПН22 — Изм. 2 — Земля 22;
	69	$C_1 - CT8 - CT34 - AB22 - AB7;$
_	82	5 R⋅3 — Зумм. Г24;
	94	ТҚа21 — Исп. шт. 3;
*	97	Выз. 10 ком 10 — Выз. 2;
	98	Клемма м/т 8 — РП2;
	~ 25	Выз. 10 ком 31 — Выз. 24 -— Выз. Қ1;
3	11	MTp. 8 — клемма м/т 6;
	32	Зв — Зв1;
	•	

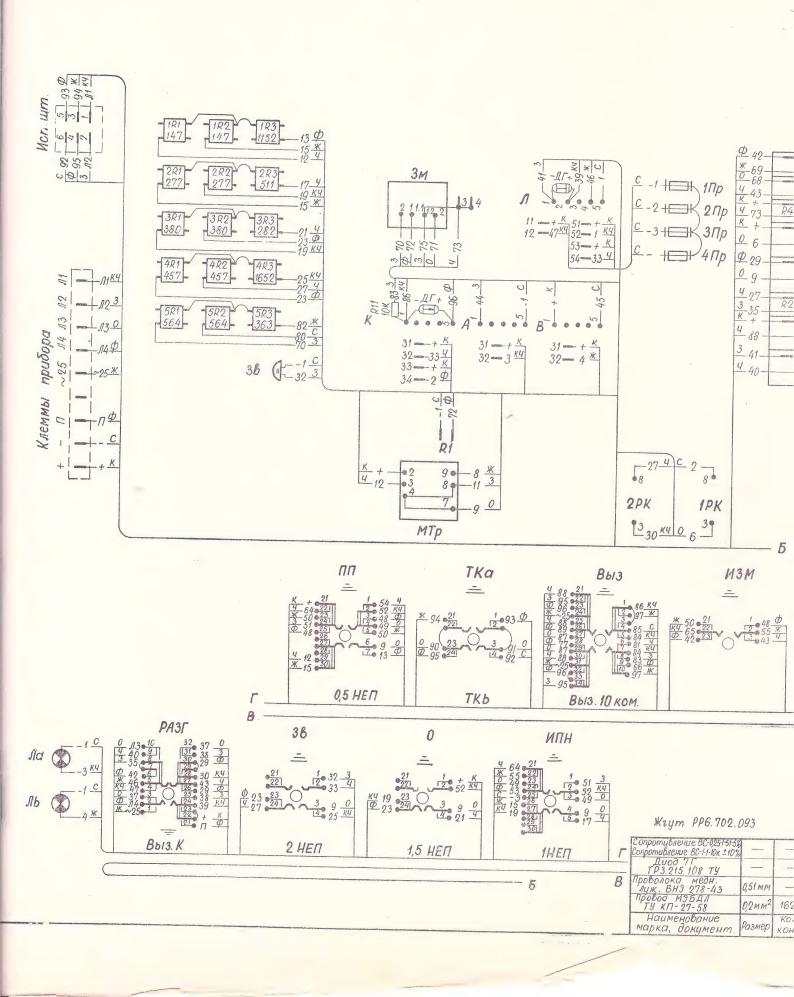
ИПЛ	Испытательный		линий	ип-60	PP2.762.051 CxM	
YIIIJI	Mendialendin	присор	0121111111			

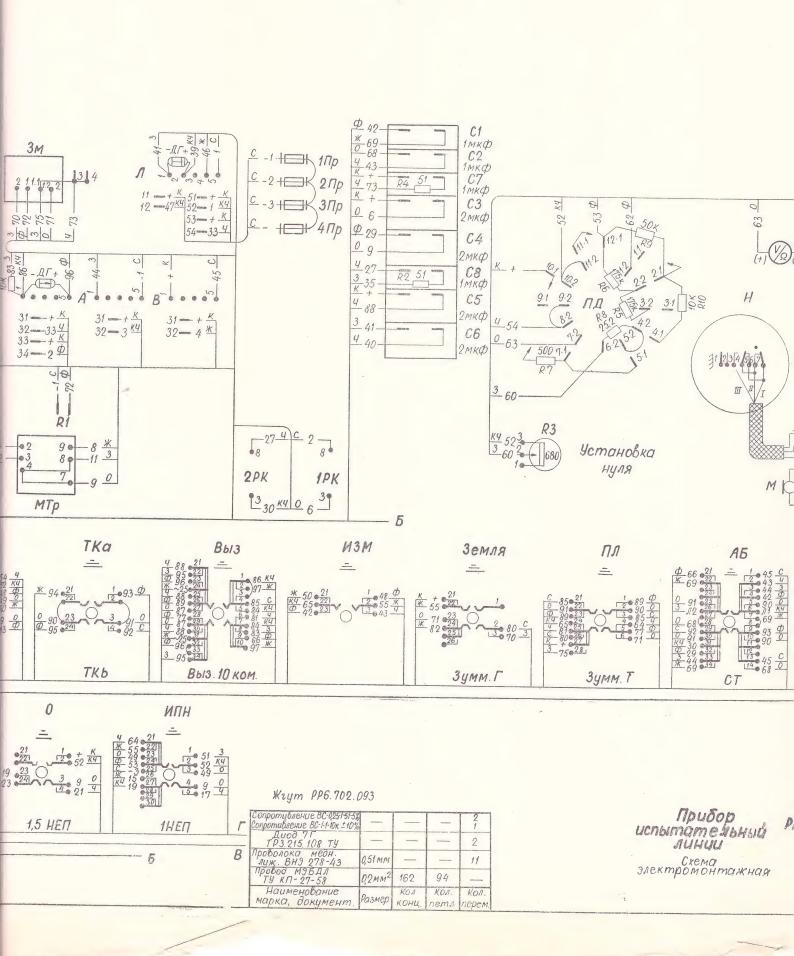
Цвет	Название провода	Соединение
3	35	Клемма м/т 2 — Разг. 8 — C8;
	38	Разг. 31 — Выз. K25;
	41	Л·1 — C6;
	44	A·1 — AБ3 — CT33;
	51	ИПН1 — ПП24;
	60	ПД6·2 — Уст. нуля 2;
	70	3M2·1 — Зумм. Г3 — 5 R1;
	75	Зумм. Т28 — Зумм. 1·2;
	83	Выз. 10 ком 8 — К · 1;
	95	Выз. 22 — Выз. 10 ком 24;
	$J1_2$	Исп. шт. 2 — Клемма приб. Л $\cdot$ 2 — АБ26.
ч	12	МТр. 3 — 1 R·1 — 0,5 НЕП29;
	17	1 HEΠ5 — 2 R⋅3;
	21	3 R·3 — 1,5 HEΠ4;
	27	4 R·2 — 2 РК8 — С8 — Клемма м/т — 2 НЕП24;
	33	Л54 — Қ32 — Зв·2;
	40	C·6 — Pasr. 9;
	43	$C_2$ — АБ2 — Изм. 3 — Разг. 27;
	54	$\Pi\Pi 22 - \Pi\Pi 1 - \PiД 8 \cdot 2;$
	64	ИПН21 — Зумм. Т4;
	73	3M3 — C <sub>8</sub> ;
	81	Выз. 10 <i>ком</i> 6 — Зумм. Т25;
	88	Выз. 21 — Выз. 25 — Выз. 10 ком 30 — С5;
0	6	1 РҚ3 — C3 — РП1;
	9	МТр. 7 — С·4 — 0,5 НЕП6 — 1 НЕП4 — 1,5 НЕП3 — — 2 НЕП3 — клемма М/Т7;
	37	Разг. 32 — Выз. ҚЗ;
	49	ИПН23 — ИПН3 — ПП4;
	63	Измерит. приб. «+» — ПД7·2;
	68	C2 — CT28 — CT14;
	71	Зумм. 2·2 — Зумм. Т6 — Зумм. Г23;
	87	Выз. 27 — Выз. 10 ком 29;
	90	ТҚb23 — ПЛ2 — СТ10 — АБ5;
	91	ТҚb3 — ПЛ22 — AБ25 — СТ30;
	Лз	Клемма приб. Л·3 — Разг. 10.

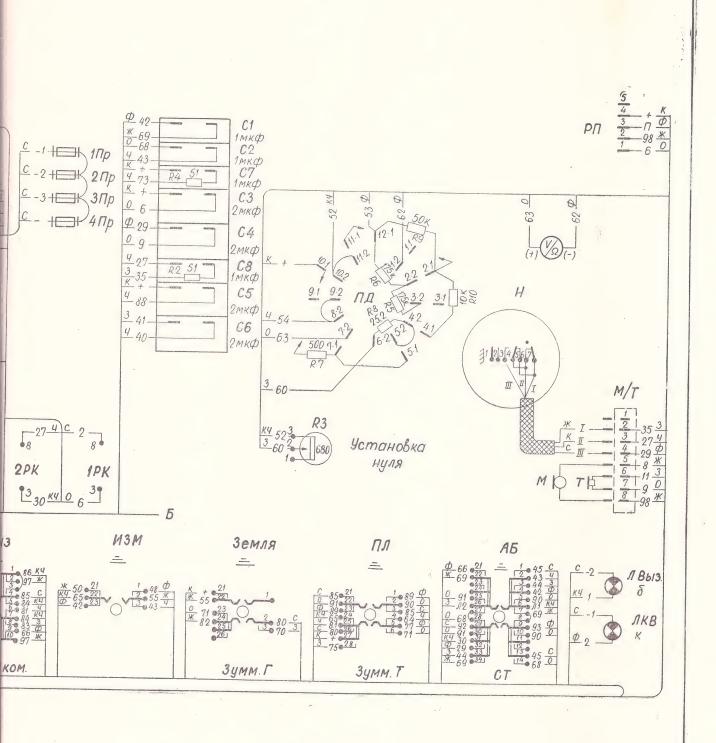
23











Krym PP6.702.093

p	Сопротивление ВС-025-1-51-5% Сопротивление ВС-1-1-10к ±10%			_	2	
	Диод 7F TP3.215.108 TY	_			2	
В		0,51 MM			11	
	10111 21 00	0,2MM2	162	94		
	Наименование марка, документ.	Размер	КОЛ КОНЦ.	кол.	Кол.	
марка, документ. Размер конц. петл персм.						

Прибор испытатейьный линци

Электромонтажная

PP2.762.051Cx M

